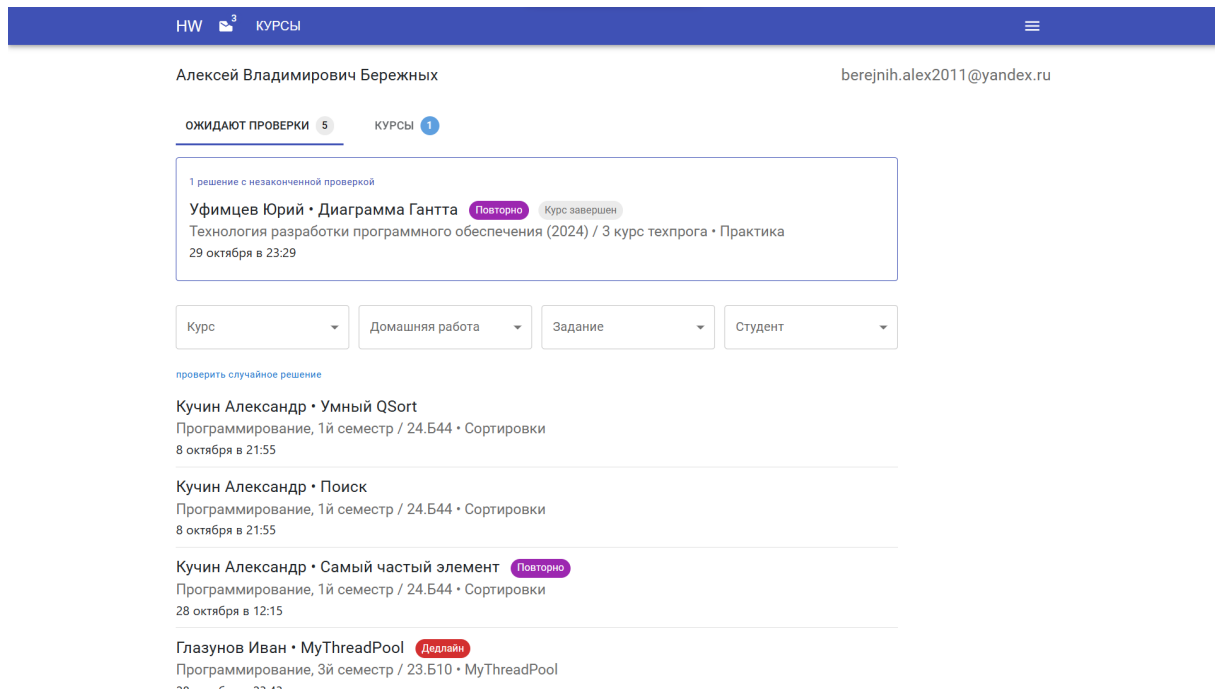


# HwProj-2.0.1

## ассистент в образовательном процессе



HwProj — веб-сервис, предназначенный для автоматизации образовательного процесса и упрощения взаимодействия между студентами, преподавателями и экспертами из индустрии.

Платформа снижает когнитивную нагрузку на всех участников образовательного процесса, предоставляя простой интерфейс для совместной работы.

Основной логической единицей сервиса HwProj является учебный курс, который преподаватели создают для обучения студентов. В рамках курса они публикуют домашние работы и материалы занятий, проверяют решения студентов и формируют статистику успеваемости.

## 1 Применение

Сервис HwProj может использоваться в курсах, где необходимо оценивать выполненные задания.

Он особенно эффективен для курсов с дедлайнами по программированию и смежным дисциплинам, где важно отслеживать результаты студентов. Работы могут загружаться в виде ссылок на внешние ресурсы, такие как GitHub, описываться текстом в самом сервисе или оцениваться после очной проверки. Преподаватели могут выставлять баллы за практические задания, доклады, проекты и другие виды работ.

## 2 HwProj для преподавателя

Сервис HwProj — ассистент для преподавателя. Система помогает экономить время на рутинных административных задачах без снижения качества контроля и учёта успеваемости студентов.

HwProj предоставляет возможность создавать учебные курсы и управлять ими:

1. Размещать учебные материалы и задания для студентов с поддержкой
  - отложенной публикации;
  - создания и учета контрольных работ и переписываний;
  - создания различных категорий работ с помощью механизма тэгов;
  - использования языка разметки Markdown для форматирования текста.
2. Устанавливать дедлайны для сдачи домашних заданий и контролировать их нарушение, включая отслеживание истории коммитов для контрольных работ.
3. Настраивать балльную систему оценки для каждого задания для точного измерения уровня подготовки студентов.
4. Оценивать задания студентов и анализировать результаты в сводной таблице курса.
5. В рабочем пространстве преподавателя просматривать список непроверенных решений:
  - содержащий решения со всех учебных курсов и от всех студентов;
  - упорядоченный по времени сдачи работ;
  - с возможностью фильтрации по курсу, заданиям и студентам.
6. Получать уведомления разных категорий: об отправке решений студентами, о новых заявках на курс и другие.
7. Привлекать экспертов из индустрии для проверки задач
8. Закреплять за преподавателями и экспертами курса определенные задачи и студентов для организации эффективной работы.
9. Просматривать статистику по курсу:
  - анализ прогресса студентов;
  - анализ соблюдения сроков выполнения задач;
  - количество проверенных преподавателями работ.
10. Приглашать в сервис экспертов из индустрии, предоставляя механизм упрощенной регистрации, доступ к необходимой функциональности системы и заранее выбранным задачам и студентам.

### **3 HwProj для студента**

HwProj для студента — это платформа, на которой можно просматривать условия задач и материалы учебных занятий, сдавать работы и получать обратную связь от преподавателей, а также легко отслеживать дедлайны.

Задания со всех курсов, сроки сдачи, оценки и комментарии преподавателей собраны в одном месте, что помогает лучше организовать учебный процесс и успешно соблюдать все требования.

Используя HwProj, студент может:

1. Записаться на курс и сдавать домашние задания.
2. Объединяться с другими студентами для сдачи командных работ — оценка и комментарии будут доступны всем участникам команды.
3. Получать доступ к материалам курсов.
4. Контролировать дедлайны по заданиям на курсах.
5. Получать обратную связь от преподавателей и экспертов.
6. Просматривать свою успеваемость на курсе.
7. Получать уведомления разных категорий: об оценивании решений, об обновлении условий задач и другие.

## 4 HwProj для эксперта

HwProj предоставляет возможность экспертам из индустрии взаимодействовать со студентами и преподавателями в рамках учебных курсов: просматривать, комментировать и оценивать решения студентов по просьбе преподавателей.

Для начала работы эксперту достаточно перейти по пригласительной ссылке, полученной от преподавателя. После этого эксперт получает доступ только к необходимой функциональности сервиса для работы с заранее выбранными задачами и студентами. Такой подход упрощает процесс входа и позволяет эксперту сосредоточиться на взаимодействии со студентами.

## 5 HwProj и уведомления

HwProj предоставляет всем участникам образовательного процесса механизм уведомлений в сервисе и на электронную почту об актуальных событиях:

- Преподаватели, помимо информации в своем рабочем пространстве, получают уведомления о заявках на вступление в курс и сдаваемых решениях.
- Студенты узнают о публикации новых материалов и результатах проверки своих работ.
- Эксперты получают приветственное сообщение при приглашении в сервис.

## 6 Начало работы

Сервис доступен по адресу: <https://hwproj.ru>

Перед началом работы необходимо зарегистрироваться. Если Вы хотите сначала ознакомиться с основными функциями HwProj и примерами их использования, рекомендуем посмотреть [интерактивную презентацию](#).

Презентация предоставляет визуальные примеры ключевых возможностей сервиса и позволяет оценить его возможности без необходимости регистрации.

## 7 Обратная связь

Мы будем рады вашим вопросам, замечаниям по работе сервиса и предложениям по его улучшению. Вы можете связаться с нами, [открыв issue в репозитории](#) или отправив сообщение в Telegram: [@yuri\\_ufimtsev](#), [@DedSec256](#), [@yurii\\_litvinov](#).

## **8 Возможности и ограничения**

- HwProj находится в стадии активной разработки: приветствуются замечания и предложения по работе сервиса, функциональность может совершенствоваться под потребности пользователей.
- Сейчас сервис размещён на сервере математико-механического факультета СПбГУ, поэтому может быть временно недоступен в случае отключения электроэнергии на факультете. Это также касается сайта кафедры и других сервисов факультета.

Однако осуществляется регулярное резервное копирование базы данных.

## **9 Направления развития**

- Интеграция с GitHub через механизм Github Actions.
- Механизм повторного использования курсов с возможностью экспорта и импорта.
- Динамически формируемые домашние работы (механизм пула задач).